

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年6月6日 (06.06.2002)

PCT

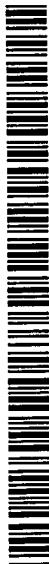
(10) 国際公開番号
WO 02/44189 A1

(51) 国際特許分類 ⁷ :	C07F 15/00, 19/00, C09K 11/06, H05B 33/14	特願2001-64205 特願2001-128928	2001年3月8日 (08.03.2001) JP 2001年4月26日 (26.04.2001) JP
(21) 国際出願番号:	PCT/JP01/10487	(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 Tokyo (JP).	
(22) 国際出願日:	2001年11月30日 (30.11.2001)		
(25) 国際出願の言語:	日本語	(72) 発明者; および	
(26) 国際公開の言語:	日本語	(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鎌谷 淳 (KAMATANI, Jun) [JP/JP]; 〒215-0011 神奈川県川崎市麻生区百合丘3-26-4 Kanagawa (JP). 岡田伸二郎 (OKADA, Shinjiro) [JP/JP]; 〒259-1141 神奈川県伊勢原市上柏屋2639-3 Kanagawa (JP). 坪山 明 (TSUBOYAMA, Akira) [JP/JP]; 〒229-0011 神奈川	
(30) 優先権データ: 特願2000-364650	2000年11月30日 (30.11.2000) JP		

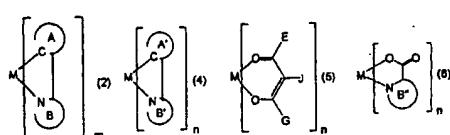
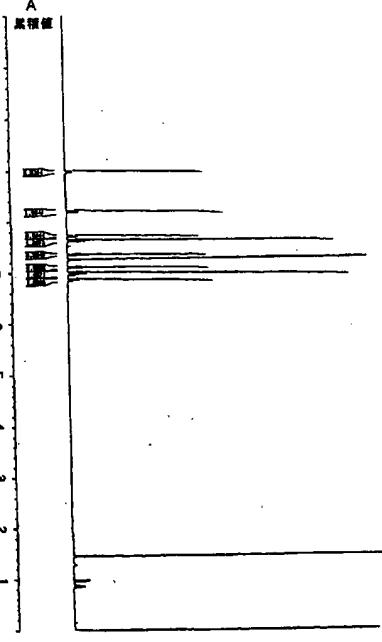
[統葉有]

(54) Title: LUMINESCENT ELEMENT AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 発光素子及び表示装置



WO 02/44189 A1



(57) Abstract: A luminescent element characterized by having a layer containing a metal coordination compound which has a partial structure ML_m represented by the following general formula (2) and which as a whole is preferably represented by the following formula (3). $ML_mL'_n$ (3) [In the formula, M represents a metal atom selected among iridium, platinum, rhodium, and palladium, and B represents bidentate ligands different from each other; m is 1, 2, or 3 and n is 0, 1, or 2, provided that $m+n$ is 2 or 3; the partial structure ML_m is represented by the following general formula (2) (wherein B represents an isoquinolyl group bonded to the metal M through the "N" and cyclic group A, which is bonded to the 1-position carbon atom of the isoquinolyl group, is bonded to the metal M through the "C"); and the partial structure ML'_n is represented by the following general formula (4), (5), or (6).] The luminescent element luminesces at a high efficiency, retains a high luminance over long, and is suitable for red luminescence. (2) (4) (5) (6)

[統葉有]